



Курс лекций «Технология программирования MPI»

17, 24, 31 января и 7 февраля 2017

<http://indico-hlit.jinr.ru/event/82/>

Лаборатория информационных технологий ОИЯИ, ауд. 407

Курс знакомит с базовыми понятиями технологии Message Passing Interface (MPI), позволяющими организовать вычисления в параллельном режиме. В первой части курса рассмотрены базовые конструкции для взаимодействия между параллельными MPI-процессами. Вторая часть будет посвящена возможностям создания коммутаторов и групп MPI-процессов и обмена сообщениями между ними. Специальное внимание будет уделено инструментам MPI-I/O, позволяющим считывать и записывать файлы в параллельном режиме. В заключительной части будут рассмотрены программные средства профилирования MPI-приложений в составе Intel Parallel Studio.

Расписание

Вторник: 17 января, 2017

10:00 – 11:30	Базовые понятия MPI. Часть 1. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная
11.30 – 11.45	Перерыв
11.45 – 12.45	Базовые понятия MPI. Часть 2. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная

Вторник: 24 января, 2017

10.00 – 11.30	Работа с группами и коммутаторами в MPI. Часть 1. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная
11.30 – 11.45	Перерыв
11.45 – 12.45	Работа с группами и коммутаторами в MPI. Часть 2. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная

Вторник: 31 января, 2017

10.00 – 11.30	Работа с интерфейсом MPI-I/O. Часть 1. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная
11.30 – 11.45	Перерыв
11.45 – 12.45	Работа с интерфейсом MPI-I/O. Часть 2. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная

Вторник: 7 февраля, 2017

10.00 – 11.30	Профилирование MPI-приложений средствами Intel Parallel Studio. Часть 1. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная
11.30 – 11.45	Перерыв
11.45 – 12.45	Профилирование MPI-приложений средствами Intel Parallel Studio. Часть 2. Максим Башашин, Татьяна Сапожникова, Елена Земляная